USER MANUAL

SPOT-250

DMX MOVING HEAD

Parabéns por adquirir o spot-150.

Obrigado por confiar em nossa tecnologia!

Por razões de segurança e aceitação (CE) a reconstrução e/ou modificação deste produto é proibido. Por favor, observe que qualquer dano causado por modificações realizadas manualmente neste aparelho não serão coberto pela garantia.

Este produto proporciona perfeitas condições de trabalho. Por favor, observe todas as notas desse manual de instruções para garantir o funcionamento e segurança deste produto!

Guarde estas instruções em um lugar de fácil acesso para usar sempre que necessário, e repasse este manual em caso de venda ou aluguel.

Aplicação de Acordo com a Finalidade

Este produto produz efeitos de Luz e também cria novos efeitos especiais com uma (1) lâmpada. Para gerar esses efeitos, o produto precisa estar conectado ao um DMX-512 controller compatível.

Este produto é projetado para 220v, 60hz A/C e só deve ser usado em lugares fechados. (não usar em lugares abertos, sem proteção)

Se for utilizado para outro fim que não seja descrito nestas instruções de funcionamento, e o aparelho pode sofrer danos e à garantia expira. Além disso, qualquer outra utilização está relacionada com os riscos, tais como curtos, incêndio, choques elétricos, etc.

O número de série do fabricante nunca deve ser removido e se for removido à garantia será expirada também.

Notas sobre Segurança

1. Antes da Operação

Antes da primeira operação deste produto, por favor, faça o seguinte:

Leia as instruções de uso com muita atenção;

Estude e observe todas as instruções com cuidado;

Tenha certeza que todos os envolvidos em instalação, operação, transporte e estocagem são qualificados e de sua confiança;

- Verifique qualquer dano visível causado durante o transporte. Se o cabo de alimentação, estrutura ou lâmpada estão danificados, não opere este aparelho; entre em contato com a empresa imediatamente.

- ***2. Tensão de Alimentação e Conexão***

- A movimentação de tensão de alimentação, cabos e conexões de alimentação elétrica exigem cuidado extra e considerar os riscos de choque elétrico, incêndio e curto circuito! Por favor, observe as seguintes notas abaixo:

Produto operando com eletricidade devem ser mantidos fora do alcance de crianças. Então tenha certeza que na presença de crianças é extremamente necessário a presença de um supervisor permanente.

Para instalações comerciais da regulamentação sobre a prevenção de acidentes da respectiva associação comercial que devem ser observadas. A operação deste equipamento em escolas, instalações para formação profissional, bem como hobby ou oficinas de auto-ajuda deve ser supervisionada por pessoal treinado responsavelmente.

Verifique o produto regularmente por qualquer dano à corrente cordão! Se você descobrir qualquer dano, não coloque para funcionar nem desligue este produto! Entre em contato com seu revendedor especializado!
Certifique-se de conectar o produto exclusivamente para 220 V, 60 Hz A / C!

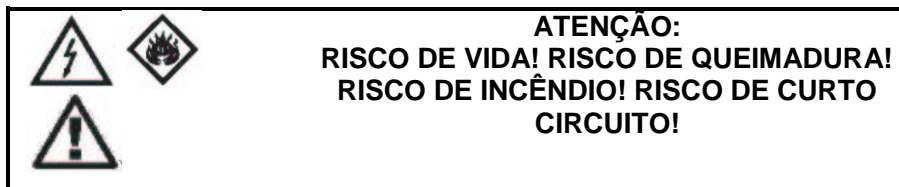
Garantir sempre durante a instalação, transporte e armazenamento do produto que o cabo de rede ou qualquer cabo não estão expostos a eventuais danos mecânicos, ou danos provocados por umidade, fluidos, calor ou frio!

O cabo da entrada não deve ser exposto a situações de stress de puxar! Crie a ligação à rede uma vez que o produto foi instalado. Sempre conectar o plug de eletricidade por último!

O produto só deve ser ligado à tomada de abastecimento público. Conecte o cabo de alimentação! Use extensões, em conformidade com as especificações! Não permitir que o cabo de eletricidade entre em contacto com outros cabos!

Tenha certeza, durante a instalação, operação, transporte e armazenamento que não tenha nenhum cabo exposto! Nunca toque cabos de alimentação, cabos e saídas com plugs quando tiver com as mãos molhadas ou úmidas!

Sempre que não estiver usando o aparelho deixe-o desligado da tomada, e sempre que for limpar, desconecte o aparelho da rede elétrica!

3. Estrutura

Garantir sempre durante a instalação, operação, transporte e armazenamento que nenhum choque ou força de impacto, entrem em contato com a estrutura!

A estrutura do aparelho não deve tocar em qualquer objeto ou dispositivo durante a operação!

Materiais facilmente inflamáveis, decoração material, outras superfícies e objetos devem manter uma distância mínima de 3 metros do aparelho. Paredes devem manter uma distância mínima de 50 centímetros! O dispositivo deve ser instalado em uma superfície a prova de fogo (sem tapete)! Garantir sempre uma boa circulação de ar.

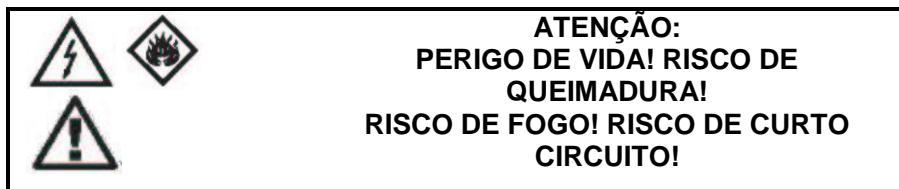
Não toque na estrutura durante a operação - que irá aquecer. A estrutura do aparelho é

segura para tocar aprox. 5 minutos após o fim da operação!
O dispositivo nunca deve ser carregado pelo projetor, use as alças na lateral para transportar com segurança.

Nunca deixe cair fluidos sobre o aparelho, isso poderia reduzir o isolamento e proteção podendo ocorrer curto circuitos e até choques elétricos fatais. Se fluidos tenham entrado em contato com o aparelho, desligue-o imediatamente e entre em contato com seu fornecedor, desta forma, em um caso como este, a garantia será expirada!

Nunca coloque peças de metal dentro do aparelho, isso poderia reduzir o isolamento e proteção podendo ocorrer curto circuitos e até choques elétricos fatais. Se por acaso peças de metal entrar na estrutura, desligue o aparelho e entre em contato com seu fornecedor, pois danos podem acontecer desta forma, em um caso como este, a garantia será expirada!

4. AMBIENTE OPERACIONAL

ATENÇÃO:
PERIGO DE VIDA! RISCO DE QUEIMADURA!
RISCO DE FOGO! RISCO DE CURTO CIRCUITO!

O produto deve ser operado e armazenado em ambiente seco. Água, chuva, umidade, neblina pode reduzir a proteção de isolamento que podem levar a choques elétricos fatal!

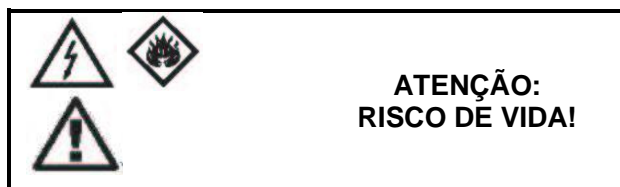
O valor-limite de umidade relativa do ar é de 50% a 45 ° C. Uma distância mínima de 1,5 m para uma máquina de fumaça deve ser respeitada; saturação de fumaça na sala não deve reduzir a visibilidade para um nível inferior a 10m.

O produto pode ser operado em uma temperatura que pode variar entre -5 º C e 45 ° C.

Proteger o produto contra a exposição direta à luz solar ou outra forma de calor! Se o produto for trocado de um ambiente frio para um ambiente quente, só deve ser colocado em funcionamento depois de atingir a temperatura ambiente, uma vez que a condensação criada pela diferença de temperatura pode destruir o dispositivo!

Proteger o produto contra a poeira! Poeira pode reduzir a proteção de isolamento, que pode causar choques elétricos fatais!
O produto deve ser operado a altitudes que variam entre 20m abaixo e 3000m acima do nível do mar!

O produto não deve ser operado durante tempestades trovão; risco de destruição de tensões de pico!

5. INSTALAÇÃO

Se o efeito de iluminação mostrar qualquer sinal de dano, não instalar o aparelho! Neste caso, tenha a lâmpada reparada pelo seu revendedor especializado. O fabricante não aceita a responsabilidade por danos causados a bens ou danos pessoais resultantes de uma instalação imprópria!
A instalação suspensa do aparelho deve ser feita por profissionais sempre, o aparelho nunca deve ficar balançando livremente, e também não deve perder suas funções de iluminação!

É um imperativo a instalação deste dispositivo em um segundo dispositivo independente. Essa segunda peça deve garantir em caso de falha do dispositivo principal, que peças não vão cair para baixo. Utilize o dispositivo apenas com undersurface.

A unidade de efeito de luz deve ser anexada através de dois ganchos, Omega suporte e um sistema de empate-bar.

É necessário assegurar que um perito inspecione os mecanismos de segurança relevantes antes da instalação e operação inicial. É necessário assegurar que um perito inspecione o aparelho, pelo menos uma vez por ano. É necessário assegurar que um perito inspecione a instalação mecânica e instalação de relevância para a segurança no âmbito de uma aceitação teste, pelo menos, de quatro em quatro anos.

A instalação deve ser incontornável, isso é que ele pode resistir por um período de 50 minutos 10 vezes a capacidade de carga sem deformação prejudicial.
A unidade de efeito de luz deve ser presa por um cabo de segurança. O cabo deve resistir 12 vezes o peso do aparelho. Use cabos equipados com fecho rápido. Soltando a distância não devem exceder 20 cm. Defeitos em cabos que já tenham sido expostos a estresse não devem ser utilizados.

6. OPERAÇÃO

ATENÇÃO:
RISCO PARA SAÚDE!

Controles

Link todos DMX nos dispositivos com um controlador DMX-512, usando um padrão de 3 pinos DMX cabo. Ligue a saída -8 - do primeiro dispositivo com a entrada -7 - do segundo e do dispositivo de saída do segundo dispositivo com a entrada do terceiro aparelho, e assim por diante.

A operação do produto pela primeira vez pode gerar fumaça e odor; este não é um defeito. Evite desconectar e conectar o produto várias vezes rapidamente! Sempre espere 15 minutos antes da próxima conexão!

O dispositivo não começa até um auto-diagnóstico e iniciar o tempo. Se o movimento está pronto para iniciar a movimentar a cabeça, gire o botão redondo e escolha uma função. O display LCD mostra as opções, como a seguir:

Segue as informações que aparecem na tela de LCD do aparelho;

Menu	Item		Note
DMX addr	1-512		Set address(default:1)
pan rev	Yes		Enable reversed pan movement
	NO		Disable reversed pan movement
tilt rev	Yes		Enable reversed tilt movement
	NO		Disable reversed tilt movement
RSLTN	16-bit		16 bit resolution (16 channels)
	8-bit		8 bit resolution (14 channels, no fine channel)
mix colo	Yes		Enable split color
	NO		Disable split color
lamp pow	Off		Disable Lamp on/off function
	On		Enable Lamp on/off function
test	pan	0-255	Pan movement test
	tilt	0-255	Tilt movement test
	shutter	0-255	Strobe pieces test
	dimmer	0-255	Dimming test
	color	0-255	Color wheel test
	zoom	0-255	Zoom test
	Gobo1	0-255	Gobo wheel 1 test
	r-gobo	0-255	Gobo rotation test
	Gobo2	0-255	Gobo wheel 2 test
	prism	0-255	Prism test
	r-prism	0-255	Prism rotation test
	focus	0-255	Focus test
	exit		Exit test menu
info	Time		No function
	Version	1.0	Firmware version: 1.0
default	Yes		Default settings
	No		Keep current settings
reset			Reset fixture
exit			Exit main menu

LED indicators

Red: Power on
Yellow: DMX out
Green: DMX in

After the end of operation switch the device off and disconnect it from mains.

6.2 DMX PROTOCOLO

Channel 1	**Shutter/Strobe**
0-31	No function
32-63	Shutter open
64-95	Strobe from slow to fast
96-127	Shutter open
128-159	Pulse effect from slow to fast
160-191	Shutter open
192-223	Random strobe
224-255	Shutter open

Channel 2	**Dimmer**
0-9	No function
10-255	dimming from 0 – 100%

Channel 3	**Color wheel**
0-127	stepping change as your pushing of the fader
128-191	Backwards rainbow effect from slow to fast
192-255	Forwards rainbow effect from fast to slow

Channel 4	**gobo wheel 1**
0-7	Open/white
8-15	gobo 1
16-23	gobo 2
24-31	gobo 3
32-39	gobo 4
40-47	gobo 5
48-55	gobo 6
56-83	gobo 1 shaking
84-111	gobo 2 shaking
112-139	gobo 3 shaking
140-167	gobo 4 shaking
168-195	gobo 5 shaking
196-223	gobo 6 shaking
224-255	Backwards gobo wheel rotation with increasing speed

Channel 5	**Gobo rotation**
0-127	Backwards gobo rotation with your pushing of fader
128-191	Forwards gobo rotation with increasing speed
192-255	Backwards gobo rotation with speed-down

Channel 6	**gobo wheel 2**
0-7	Open/white
8-15	gobo 1
16-23	gobo 2
24-31	gobo 3
32-39	gobo 4

40-47	gobo 5
48-55	gobo 6
56-83	gobo 1 shaking
84-111	gobo 2 shaking
112-139	gobo 3 shaking
140-167	gobo 4 shaking
168-195	gobo 5 shaking
196-223	gobo 6 shaking
224-255	Backwards gobo wheel rotation with increasing speed

Channel 7 Focus

0-255 Focus adjustment from far to near

Channel 8 Pan/Tilt speed

0-255 Pan/Tilt speed adjustment from fast to slow

Channel 9 Pan movement

0-255 Pan movement

Channel 10 Tilt movement

0-255 Tilt movement

Channel 11 Effect wheel

0-36	white/open
37-72	cyan
73-109	fog filter
110-145	500°zoom
146-182	750°zoom
183-218	800°zoom
219-255	1000°zoom

Channel 12 - Lamp on/off and reset

0-143	No function
144-151	Shutter off when pan/tilt movement
152-159	Shutter off when changing color
160-167	Shutter off when changing gobo
168-175	Shutter off when pan/tilt movement or changing color
176-183	Shutter off when pan/tilt movement or changing gobo
184-191	Shutter off when changing color or gobo
192-199	Shutter off when pan/tilt movement or changing color or gobo
200-207	Lamp off after 5s
208-215	Lamp on after 5s
216-239	No function
240-247	reset after 5s
248-255	No function

Channel 13 Prism

0-7	No function
8-255	3-facet -Prism effect

Channel 14 Prism rotation

0-127 3-facet-prism stepping rotation forwards
128-191 3-facet-prism rotation backwards with increasing speed
192-255 3-facet-prism rotation forwards with decreasing speed

Channel 15 Prism macros

0-8 No function
9-255 3-factet-prism and gobos effects macros (32 different macros)

Channel 16 Pan/Tilt macros

0-51 No function
52-102 Pan movement macros
103-153 Tilt movement macros
154-255 Pan/Tilt movement macros

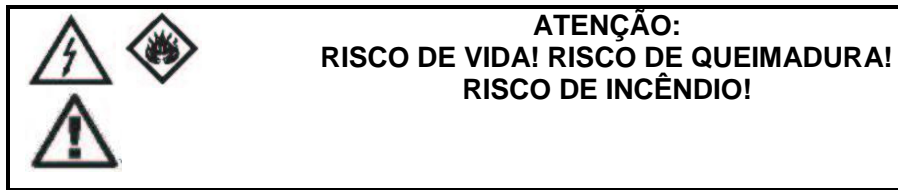
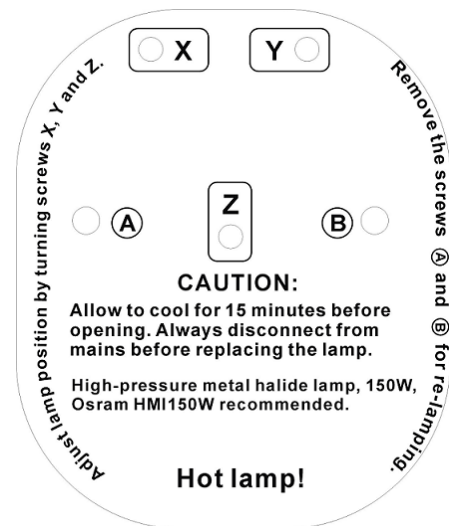
Channel 17 Pan fine 16 bit

0-255 16-bit pan movement

Channel 18 Tilt fine 16 bit

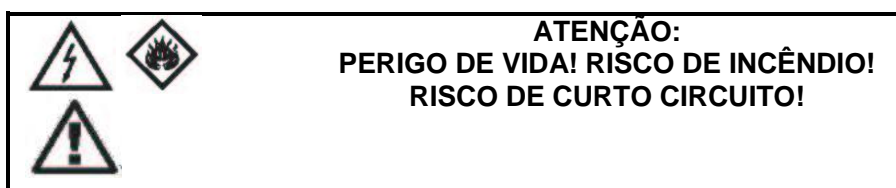
0-255 16-bit pan movement

7. Lâmpadas

ATENÇÃO:
RISCO DE VIDA! RISCO DE QUEIMADURA!
RISCO DE INCÊNDIO!

Durante a operação, as luzes vão atingir temperaturas de até aos 200 ° C. Tocando as luzes podem causar graves queimaduras! Objetos que entram em contacto com as luzes durante e logo após a operação pode pegar fogo!
Desligue o produto antes de instalar, ou antes, de mudar uma lâmpada! Deixar a lâmpada esfriar aprox. 15 minutos antes da troca!
Nunca toque uma lâmpada com as mãos! Se danificado ou deformado, uma lâmpada deve ser trocada!
Ao trocar a lâmpada não se esqueça de usar apenas lâmpadas adequadas. Lâmpadas com maior desempenho geram calor excessivo em relação ao produto; risco de incêndio! Os danos resultantes do uso inadequado de uma lâmpada estão fora da garantia!

Substituir uma lâmpada por desparafusando à fixação de parafusos -11 no topo do compartimento -12. Depois que você abrir a caixa, retire a lâmpada, puxando-a com cuidado para fora do soquete. Instale uma lâmpada, colocando-o na tomada até que se reúne uma resistência. Não usar qualquer força, isto poderia causar um grave prejuízo para o aparelho, assim como a luz! Feche o compartimento e aperte os parafusos.

8. Fusível

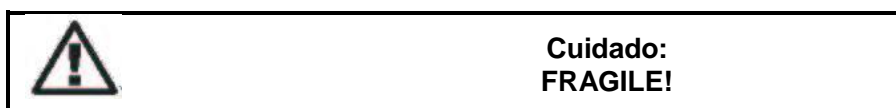
Desligue o produto antes de mudar um fusível.
Apenas substitua o fusível por um fusível do mesmo tipo e classificação! Um fusível pode danificar e destruir os efeitos de iluminação.

9. Limpeza

A limpeza do produto deve ser feita semanalmente, lembrando que sem ela o aparelho não irá render como deveria e também pode reduzir a proteção de isolamento podendo causar choque elétrico fatal!

Antes de limpar, sempre se lembrar de desligar da tomada o aparelho!

Este produto só deve ser limpo com pano úmido; nunca use fortes produtos de limpeza, solventes ou benzina para limpar!

Tenha certeza que o aparelho esteja completamente seco antes de ligá-lo novamente!

10. Transporte

Para evitar transtornos durante o transporte, enrole o aparelho em plástico bolha e carregue com muito cuidado!

Informações Técnicas

Voltagem: 220 V AV, 60 Hz
Total connected load: 400W
Lamp: MSD250W discharge lamp
Fuse: F5A 250 V
Color wheel: 7 colors + white
Gobo wheel 1: 6 gobos + open
Gobo wheel 2: 6 gobos + open
Effect wheel: 4 zoom lens + fog + cyan + open
Pan/Tilt: 540°/ 280°
Tamanho pacote: 495 x 495 x 590mm
Peso aparelho: 27.1 kg
Peso Total: 31.8 kg

Atenção: Todas as informações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.